


SCHEDA TECNICA N.01



SCALE PORTATILI


Opuscolo Informativo
Ai sensi dell'art.36 del D.Lgs. 81/08 e smi

<i>Data</i>	<i>Revisione</i>
Settembre 2018	01

	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018

INDICE

1. FINALITA'	2
2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO E TIPOLOGIA DI SCALE PORTATILI	3
3. MARCATURA E DOCUMENTI: ELEMENTI INFORMATIVI A CORREDO DELLE SCALE	4
4. COLLOCAZIONE E MONTAGGIO DELLA SCALA	6
5. REGOLE GENERALI PER L'UTILIZZO DI SCALE PORTATILI.....	7


	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018

1. FINALITA'

Finalità del presente opuscolo è fornire ai lavoratori la corretta informazione e le indicazioni da osservare per ridurre al minimo la probabilità di accadimento di eventuali danni, fornendo uno strumento di semplice e rapida consultazione in considerazione delle molteplici attività nell'ambito lavorativo che possono richiedere l'utilizzo di scale portatili.

Pertanto l'opuscolo non vuole essere riferimento tecnico-giuridico rivolto esclusivamente agli "addetti ai lavori", essendo tale esigenza ormai ampiamente coperta dalle norme specifiche del D. Lgs 81/08 e dal relativo Allegato XX, dalla norma tecnica UNI EN 131 Parte 1° e 2°, nonché dalla Linea Guida ISPESL "per la scelta, l'uso e la manutenzione delle scale portatili" del Settembre 2004, ma come già detto si rivolge a titolo informativo a tutto il personale che nello svolgimento dei propri compiti si trovi ad utilizzare scale portatili.

Il presente opuscolo è stato realizzato sulla scorta delle indicazioni di INAIL, di norme tecniche e di vari autori sempre avendo come preciso riferimento il D. Lgs 81/08 e s. m. i.

	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO E TIPOLOGIA DI SCALE PORTATILI

L'uso delle scale è normato dal Titolo III Capo I "Uso delle attrezzature di lavoro" e dal Titolo IV "Cantieri temporanei e mobili" e Allegato XX A. "Costruzione e impiego di scale portatili" e B. "Autorizzazione ai laboratori di certificazione" del D. Lgs.81/08.


- All'Art. 113 del Titolo IV il Legislatore definisce *"Le scale semplici portatili (a mano) devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, devono essere sufficientemente resistenti nell'insieme e nei singoli elementi e devono avere dimensioni appropriate al loro uso..."*
- La norma UNI EN 131- 3: 2018, che fornisce consigli sull'utilizzo in sicurezza delle scale contemplate nello scopo e campo di applicazione della UNI EN 131-1 e della UNI EN 131-2 e s. m. i , non prevede una classificazione delle scale portatili in base ai requisiti delle stesse. Vengono individuate "per tipologia" in base alla configurazione geometrica e agli elementi costituenti.

Le tipologie di scale portatili secondo la UNI EN 131-1 sono le seguenti:

Scale in appoggio	a pioli	semplice (ad un solo tronco)
		innestabile o all'italiana
	a gradini	a sfilo, a sviluppo manuale o con meccanismo semplice (ad un solo tronco)
Scale doppie	a pioli	a uno o a due tronchi di salita
	a gradini	a uno o a due tronchi di salita
	a pioli e gradini	a uno o a due tronchi di salita munita di piattaforma e di guardia-corpo
Scale trasformabili		a due tronchi
		a tre tronchi
		multiposizione con cerniera

Oltre alle scale portatili che fanno parte della norma EN 131 e s. m. i sono presenti le altre tipologie di seguito riportate:

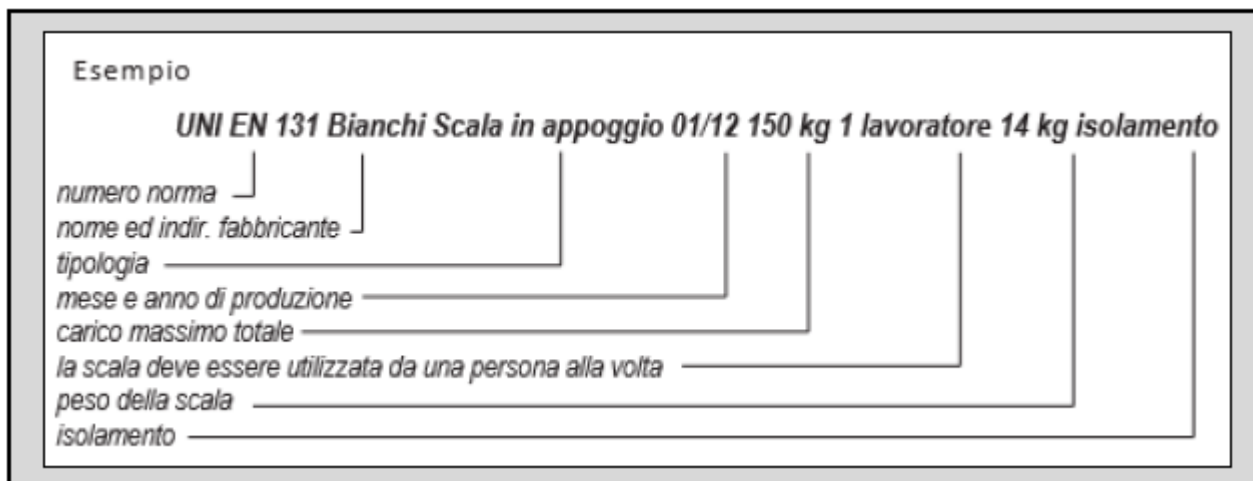
- UNI EN 14183:2004 " Sgabelli a gradini " che consistono in scale di altezze non maggiori di 1 metro (" stair type steps ") o 0,5 metri (" dome type step stools ");
- UNI 10401:2004 "Scale d'appoggio portatili a sfilo ed innestabili per usi professionali specifici per l'industria" che sono scale di lunghezza totale uguale o maggiore di 8 m con portata massima di 100 kg, utilizzabili, prevalentemente all'esterno, solo da personale addestrato.

	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018

3. MARCATURA E DOCUMENTI: ELEMENTI INFORMATIVI A CORREDO DELLE SCALE


Le scale portatili devono essere marcate secondo il D. Lgs 81/08 o la UNI EN 131. La marcatura deve riportare le seguenti indicazioni:

- numero della norma: UNI EN131 o, qualora esista una norma dedicata il numero di tale norma;
- classificazione di uso “professionale” o “non professionale” come specificato nella norma EN 131-2;
- nome e indirizzo del fabbricante/distributore, incluso l’indirizzo del sito web per le informazioni relative alla scala;
- tipologia (descrizione, numero e lunghezza dei componenti, lunghezza massima della scala durante l’uso);
- mese e anno di produzione e/o numero di serie;
- indicazione dell’inclinazione per le scale dove questo non sia ovvio a causa della loro struttura o forma;
- carico massimo totale portata (kg);
- che la scala deve essere utilizzata da una sola persona alla volta;
- peso della scala (kg);
- isolamento (se presente).




Secondo la normativa tecnica EN 131 e s. m. i e Acal 100, le scale devono essere corredate da un foglio o libretto istruzioni di uso e manutenzione, che contenga le seguenti informazioni:

1. la descrizione della scala
2. indicazioni per un corretto impiego
3. istruzioni per la manutenzione e la conservazione
4. verifiche iniziali precedenti l’uso
5. posizionamento della scala
6. precauzioni durante l’uso
7. conservazione
8. pittogrammi con rappresentazioni grafiche con i divieti di utilizzo

	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018


Le scale devono, inoltre, essere dotate di “Etichetta di Identificazione del Prodotto”, ossia di un adesivo (vedi esempio in figura) applicato su ogni esemplare in vendita, che riporti le seguenti informazioni:

1. nome del produttore
2. pittogrammi con rappresentazioni grafiche dei divieti utilizzo
3. pittogrammi con rappresentazioni grafiche di corretto utilizzo
4. dichiarazione di conformità alla norma EN 131 oppure al D.Lgs. 81/08 definizione di tipologia della scala ed eventuale codice prodotto

N.	Elemento/testo	Marcatura di sicurezza (simbolo)	Istruzioni per l'utilizzatore (testo o testo e simbolo)	Simbolo
1	Avvertenza, caduta dalla scala. Questo segnale di avvertenza deve apparire su ciascuna marcatura della scala al primo posto.			
2	Fare riferimento al manuale/libretto di istruzioni.			
3	Ispezionare la scala dopo la consegna. Prima di ciascun utilizzo controllare visivamente che la scala non sia danneggiata e che possa essere utilizzata in modo sicuro. Non utilizzare scale danneggiate.			
4	Carico totale massimo.			
5	Non utilizzare la scala su una base non uniforme o non piana.			
6	Non sporgersi.			
7	Non montare la scala su un terreno sporco.			




Etichette di Identificazione del Prodotto

	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018

4. COLLOCAZIONE E MONTAGGIO DELLA SCALA

- a) La scala deve essere montata nella posizione corretta, ovvero con la corretta angolazione per una scala di appoggio (angolo di inclinazione circa 1:4), con i pioli o i gradini orizzontali e completamente aperta per una scala doppia;
- b) i dispositivi di ritenuta, se previsti, devono essere completamente bloccati prima dell'uso;
- c) la scala deve trovarsi su una base piana, orizzontale e non mobile;
- d) una scala di appoggio dovrebbe appoggiarsi contro una superficie piana e non fragile ed essere assicurata prima dell'uso, per esempio legandola o utilizzando un dispositivo di stabilizzazione adatto;
- e) la posizione della scala non deve mai essere modificata dall'alto;
- f) quando si posiziona la scala tenere conto del rischio di collisione con la stessa, per esempio di pedoni, veicoli o porte. Assicurare le porte (non le uscite antincendio) e le finestre, quando possibile, nell'area di lavoro;
- g) identificare tutti i rischi elettrici nell'area di lavoro, come linee aeree o altre apparecchiature elettriche esposte;
- h) la scala deve poggiare sui piedi e non sui pioli o sui gradini;
- i) la scala non deve essere collocata su superfici scivolose (come ghiaccio, superfici lucide o superfici solide molto sporche), a meno che non vengano adottate misure idonee a evitare lo scivolamento della scala o assicurare una sufficiente pulizia delle superfici sporche.


	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018

5. REGOLE GENERALI PER L'UTILIZZO DI SCALE PORTATILI

Prima di utilizzare le scale portatili assicuratevi che le stesse siano provviste di dispositivi antiscivolo alla base dei montanti (gommini o cuffie)

- Prima di utilizzare le scale portatili assicuratevi che i pioli siano robusti, integri e debitamente incastrati ai montanti
- Prima di utilizzare le scale portatili assicuratevi che le stesse siano provviste di idonei dispositivi di bloccaggio nella posizione di massima apertura (catenelle, agganci e/o incastri del pianerottolo di sommità)
- Verificare che i dispositivi di limitazione dell'apertura siano nella giusta posizione (già in tiro) onde evitare bruschi assestamenti durante il lavoro
- Verificate la stabilità e la portata di una scala prima di salirci sopra
- Verificare la complanarità e la portanza delle superfici di appoggio dei montanti
- Non salire mai su una scala portatile indossando calzature aperte (zoccoli o ciabatte) o calzature con tacchi alti
- Non salire o scendere su una scala con abbigliamento inadatto (es. con lacci o indumenti che possono impigliarsi o finire sotto i piedi)
- Prima di utilizzare una scala portatile verificare che gli scalini siano puliti, asciutti e non siano bagnati da acqua, oli grassi, vernici o altri liquidi utilizzati per le pulizie;
- Verificare sempre che via sia qualcuno sul luogo di lavoro per prestare soccorso in caso di infortunio oppure per aiutarvi durante lo svolgimento dell'attività
- Verificare lo stato di salute: se si soffre di vertigini, capogiri, pressione bassa, dolori muscolari od ossei, si è stanchi o si hanno problemi alla vista, se si è assunto medicinali, alcool od altro, si consiglia di non salire sullo sgabello
- Salire e scendere dalla scala con la fronte rivolta sempre verso l'ascala
- Salire (o scendere) un gradino per volta, con le mani aggrappate ai montanti
- La stabilità laterale di una scala portatile si riduce man mano che si sale in alto; evitare quindi di sporgersi lateralmente per raggiungere "zone distanti"
- Se non riuscite a "raggiungere" la zona d'intervento con la scala che avete in dotazione, desistete, evitate di sporgervi, evitate di "perdere" l'equilibrio, spostate la scala oppure utilizzare pulitori ad asta per i punti più inaccessibili.
- Evitare di appoggiare sul ripiano di sommità di una scala portatile secchi o contenitori pesanti
- Evitate di salire sul ripiano più alto di una scala portatile senza aver preso prima accorgimenti per garantire una sicura stabilità laterale della stessa. Tali accorgimenti consistono in dispositivi (o ganci) di trattenuta superiore dei montanti. In mancanza di questi, richiedere ad un collega di "tenere" la scala impugnando saldamente i montanti.
- Se vi cade un oggetto mentre siete su una scala, non cercate di afferrarlo, lasciatelo cadere
- Se la superficie del pavimento è sdruciolevole non utilizzare scale a semplice appoggio, utilizzare scale doppie (a 4 appoggi)
- Nel caso si dovessero utilizzare attrezzi da lavoro è necessario disporre un contenitore porta attrezzi agganciato alla scala o alla vita

- Non applicare sforzi eccessivi con gli attrezzi da lavoro in quota: la scala potrebbe scivolare o ribaltarsi; uno sforzo eccessivo mal coordinato potrebbe inoltre far perdere l'equilibrio.
- Sulla scala non devono salire, scendere o stazionare più lavoratori contemporaneamente
- Non salire mai su una scala doppia che non sia completamente aperta (i dispositivi di bloccaggio per l'apertura dei montanti in tale configurazione non funzionano)
- Non superare il peso massimo previsto (dal costruttore) per la scala
- Non salire su una scala portando attrezzi od oggetti pesanti o ingombranti che pregiudichino la presa sicura; se necessario richiedere la collaborazione di un operatore a terra per sporgere detti carichi
- Evitare di stazionare a lungo su una scala, alternare periodi di riposo
- Non salire su una scala quando l'operatore presenta inadeguata funzionalità degli arti (es.: lesioni, dolori)
- Collocare, se possibile, la scala solo nella posizione frontale rispetto alla superficie di lavoro: non salire/scendere mai con la scala nella posizione laterale in quanto il rischio di ribaltamento è più elevato
- Le scale semplici da appoggio devono avere un giusto grado di inclinazione (piede pari ad 1/4 della lunghezza scala).
- Non accostare la scala portatile parallelamente a superfici finestrate aperte; al fine di ridurre il rischio di caduta nel vuoto abbassare l'avvolgibile, evitare di appoggiarsi a superfici vetrate di tipo frangibile, evitare di sporgersi dai parapetti; se possibile collocare la scala perpendicolarmente alla finestra con tronco di salita sul lato interno del locale
- Non collocare la scala in prossimità di zone ove la salita su di essa comporterebbe un maggior rischio di caduta dall'alto (prospiciente a zone di vuoto senza opportuni ripari o protezioni: balconi, pianerottoli, finestre aperte, ecc.)
- Non utilizzare una scala in un luogo o in un locale ove condizioni di ristrettezza, altezza o disordine ostacolano o rendano impossibili adeguate condizioni di posizionamento corretto ed utilizzo in sicurezza della scala da parte dell'operatore.
- Verificare che lo spazio davanti ed ai lati della scala sia libero da ostacoli che rendano difficoltosa la salita o la discesa
- Non usare la scala in ambiente aperto quando ci sono avverse condizioni atmosferiche (vento, pioggia, formazione di ghiaccio al suolo, ecc.)
- Maneggiare la scala con cautela, per evitare il rischio di schiacciamento delle mani o degli arti.
- Quando necessario, l'area di lavoro in prossimità della scala, deve essere protetta da barriere, e se prescritto, anche da segnaletica stradale;
- Non collocare mai la scala su attrezzature, oggetti o arredi che forniscano una base per guadagnare in altezza
- Vietare l'utilizzo delle scale portatili alle donne gestanti
- Al termine dell'attività ripiegare la scala, effettuare l'eventuale pulizia delle superfici (montanti pioli o gradini) imbrattati, maneggiare la scala con cautela al fine di evitare lo schiacciamento degli arti (in particolare delle mani), riporre la scala in una posizione stabile per evitarne le cadute in caso di urti accidentali
- Effettuare le revisioni periodiche secondo le istruzioni del fabbricante, prestando particolare attenzione a: controllo della presenza degli zoccoli antiscivolo e della loro integrità; controllo dell'integrità dei componenti della scala: montanti, pioli, ecc.; controllo degli accoppiamenti tra i vari componenti della scala
- Vietare l'uso della scala alle donne gestanti

 ASL TERAMO www.aslteramo.it	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018

In mancanza di scale o sgabelli idonei non utilizzare mai mezzi provvisori di fortuna (quali ad esempio: sedie, tavoli, scatole o cassette o contenitori vuoti e/o pieni, ecc.) per raggiungere ripiani di scaffali o armadi posti ad altezza fuori dalla portata dell'operatore.

È altresì vietato arrampicarsi direttamente su scaffalature, arredi materiali o manufatti; sussiste il rischio di cedimento dei ripiani e/o il ribaltamento dell'arredo stesso oltre che alla caduta di oggetti afferrati con presa non sicura in posizione instabile.